

NOTAS TERAPÊUTICAS

ENSAIOS CLÍNICO-EXPERIMENTAIS COM TRICOMICINA (CABIMICINA) EM GINECOMICOPATOLOGIA

Dr. Jarbas Sizenando Silveira (*)

Histórico e considerações gerais

A tricomicina, base dos produtos Vegex e Cabimex, é um antibiótico extraido e purificado do Micélio do Streptomyces hachijoensis (H-2609, obtido do solo da ilha de Hachijo-Japão, pelo Prof. Seigo Hosoya, em 1952. Além de possuir ação fungistática e fungicida, também tem ação efetiva sôbre tricomonas e sôbre algumas bactérias. Isto foi comprovado através dos trabalhos de Mizuno, S. e Yoshimoto, S. (1), Imamura, T. (2), Ishigami, J. (3), Notake, Yitaya, M.; Katsumo, M. e Ebihara, K (4); Nagara, M; Nitono, H. e Senda, T. (5), Nagara, M; Yokouti, E; Senda, T. e Amino, E (6), Hosoya, S (7), e Hosoya, H; Komatsu, N., Soeda, M. e Sonoda, Y. (8). A tricomicina foi registrada no Brasil sob o nome de Cabimicina (9).

Neste trabalho reunimos os resultados de pesquisas "in vivo", efetuadas no Instituto de Micologia, da Universidade do Recife, em pacientes ginecológicas e obstétricas, portadoras de tricomoniases vaginais isoladas ou associadas a leveduras, ou de leveduroses isoladas.

Inicialmente, ao procurar o serviço, cada paciente foi submetida a um exame ginecológico rigoroso, sendo, na mesma oportunidade, realizada a determinação do pH vaginal, utilizando-nos, para êste fim, do papel indicador Merk (Universal Indicator papier Merck); exame a fresco para Tricomonas vaginalis; esfregaço de secreção genital para coloração de Gram e determinação da flora vaginal, seguindo a classificação de Manu af Heurlin, e transferência de secreção genital para tubos de Sabouraud-acromicina (meio sólido) e caldo-Sabouraud (meio líquido), neste último caso utilizando o método do Rissopo de algodão (10), para observar o desenvolvimento ou não de fungos leveduriformes.

HOLLS THE SHUTTERS

AND PROPERTY OF STATEMENTS OF THE PROPERTY OF THE PARTY O

Dr. Jacker Warmer's School 30

And the second second second

North Laborate residence or reminers in present the present of the state of the sta

The larger of the second particles of the second se

Digitized by the Internet Archive in 2025

Este último método (nova técnica de enriquecimento para o isolamento de leveduras = Publicações nº 159, IMUR, 1958 - Trabalho efetuado em colaboração com o Prof. R. C. Artagaveytia-Allende, da Faculdade de Humanidades e Ciência de Montevideu — Uruguai e apresentado nas Xas. Jornadas de Ginecologia e Obstetrícia (em Recife), se baseia em passar um hissopo de algodão esterilizado, pelo órgão genital afetado, e, depois, atritá-lo, imediatamente, pela superfície de agar-Sabouraud glicosado, adicionado de acromicina, em tubos de cultivo. Como esta operação pode não deixar as leveduras sôbre a superfície do meio, submergimos, depois, o hissopo em caldo Saburaud. Aos 4 dias efetuamos um transplante dêste meio líquido para meio sólido. Os dois dados estatísticos demonstraram-nos que, por menor que seja a quantidade de leveduras arrastadas pelo hissopo, em sua imersão em meio líquido, encontram aqueles fungos oportunidade para desenvolver-se.

Os informes obtidos no 1º exame foram registrados em fichas especiais do Serviço de Ginecologia e iniciados, então, os tratamentos com Vegex, na fórma de comprimidos vaginais — 1 comprimido 2 vêzes ao dia, precedido por ducha de água morna, previamente fervida. Em cada 4 dias, submetemos as pacientes a contrôle de ambulatório, sendo, nesta ocasião, efetuada de novo a determinação do pH vaginal, a pesquisa de Tricomonas vaginalis a fresco e esfregaço, para coloração de Gram e determinação da flora vaginal.

Por ocasião do último contrôle, se se tratava de um caso de levedurose, isolado ou associado a tricomoniase, efetuávamos um novo plantio, para poder, então, classificar os resultados.

Tais resultados são adiante tabulados e analisados.

Foram testadas 109 pacientes sendo 32 portadoras de tricomoníases isoladas, 19 de tricomoníases associadas a leveduras, 17 de leveduroses isoladas, 29 sem tricomoníases ou leveduroses (visando, êstes últimos, a verificação "in vivo" da ação da tricomicina sôbre bactérias aeróbias), e 12 enfêrmas resistentes, nas quais foram efetuadas tratamentos intensivos, cumulativamente empregando Cabimicina local e geral.

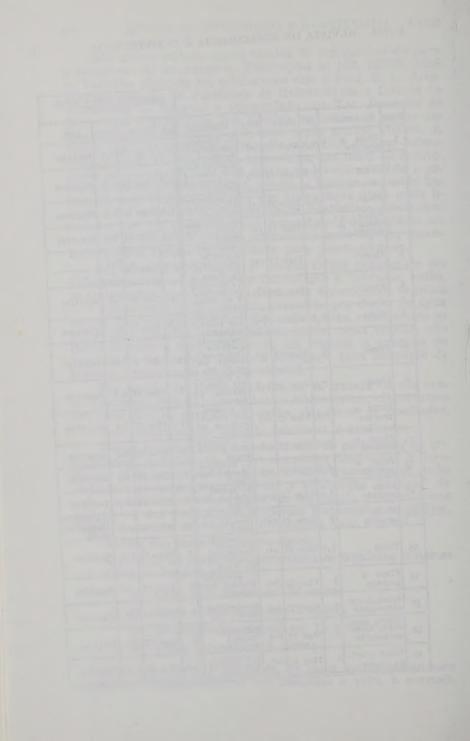
Análise dos casos de tricomoníases

A série de 32 pacientes apresentava os seguintes sintomas em ordem de freqüência:

- 1 fluxo abundante nos 32 casos;
- 2º dôres abdominais em 12 casos;
- 3º prurido vulvo-vaginal em 11 casos;
- 4º ardor vaginal em 3 casos;

Com o tratamento instituido, 28 casos apresentaram cura total, com desaparecimento dos sintomas e volta à normali-

						RES	SULTADOS	APÓS	A TERAP.
Casos	Sintomas	pН	Flora	Tric.	LEVEDURAS	pН	Flora	Tric.	LEV.
1	Fluxo e prurido	5,4	Tipo iII	(+)	C. tropica- lis (Cast.) Berkhout	5,5	Tipo II	(+)	Negativo
2	Fluxo	5,5	Tipo II	(+)	C.parapsilo- sis (Ashf.) Langeron et Talice	5,5	Tipo II	(-)	Negativo
3	Fluxo	7,5	Tipo II	(+)	C. tropica- lis (Cast.) Berkhout	5,5	Tipo I	(-)	Negativo
4	Fluxo e ardor a miccao	6,5	Tipo IV	(+)	C. albicans (Robin) Ber- khout	5,5	Tipo II	(+)	Negativo
5	Fluxo´	6	Tipo IV	(+)	Torulopsis glabrata (Anderson) Lodder et De Vries	5,5	Tipo III	(-) 4 dias	
6	Fluxo	5	Tipo IV	(+)	C. intesti- nalis Bat. & Silveira n. sp.	5,2	Tipo II	(-)	Negativo
7 ,	Fluxo	5,5	Tipo II	(+)	C. tropica- lis (Cast.) Berkhout.	4,6	Tipo II	(+)	Negativo
8	Fluxo	: 5	Tipo II	(+)	Torulopsis glabrata (Anderson) Lodder et De Vries	5 .	Tipo II	(-)	Negati v o
9	Fluxo	7,4	Tipo II	(+)	C. reukau - fii (Grüss) Diddens et Lodder	7	Tipo II	(-)	Negativo
10	Fluxo e prurido	5,4	Tipo II	(+)	C. reukau - fii (Grüss) Diddens et Lodder	5	Tipo II	(-)	Negativo
11	Fluxo e prurido	5,4	Tipo II	(+)	C. albicans (Robin) Ber- khout	5	Tipo III	(-)	Negativo
12	Fluxo e prurido	6,8	Tipo II	(+)	C. albicans (Robin) Ber- khout	7	Tipo II	(-)	Negativó
13	Fluxo e prurido	5	Tipo II	(+)	C. Krusei (Cast.) Ber- khout	6	Tipo II	(-)	Negativo
14	Fluxo e prurido	5	Tipo II	(+)	C. albicans (Robin) Ber- khout	5	Tipo II	(-)	C.albicans (Robin)Ber khout
15	Fluxo	7,5	Tipo II	(+)	Torulopsis glabrata (Anderson) Lodder et De Vries	7	Tipo IÍ	(-)	Negativo
16	Fluxo e prurido	5	Tipo II	(+)	C. albicans (Robin) Ber- khout	6	Tipo II	(-)	Negativo
17	Fluxo, dores abdominais	7	Tipo II	(+)	Pro-actino- myces, sp.	7	Tipo II	(+)	Negat ivo
18	Pluxo, nru- rido, dores abdominais	5	Tipo II	(+)	C.Krusei (Cast.) Berkhout	6	Tipo II	(-)	Negativo
19	Fluxo pruri- do, dores	6	Tipo II	(+)	C.tropica- lis (Catt:) Berkhout	5,5	Tipo II	(-)	Negativo



dade da flora vaginal. Em 1 caso houve intolerância ao produto empregado, o que se caracterizou por intenso prurido. queimor e ardôr vaginal. Em 3 casos as tricomonas não desapareceram, mas sim os sintomas molestos, havendo modificacão da flora vaginal e melhoria da hiperemia. A paciente que apresentou intolerência negativou Tricomonas aos 8 dias de tratamento, tendo havido normalização da flora vaginal

Em síntese, obtivemos, em 32 casos de tricomoníases isoladas, 87.1 % de resultados satisfatórios, e 12.9 % de insucesso. Não tivemos casos de recidivas.

Análise dos casos tricomonas + leveduras

Os sintomas mais frequentes dos 19 casos desta série foram os seguintes:

- fluxo abundante em 19 casos,
- prurido vulvo-vaginal em 8 casos,
- 3º dôres abdominais em 3 casos,
- ardor à micção em 3 casos.

Uma paciente abandonou o tratamento após o 1º contróle. Nesta época, ou seja, com apenas 4 dias de tratamento, negativou tricomonas e a flora vaginal, que inicialmente era do tipo IV, passou ao tipo II.

No quadro que se segue relacionamos êsses 19 casos e os resultados obtidos: (ver ayapro na pp. 441)

Nestes 19 casos de tricomoníases e leveduroses associadas, em 4 casos após o tratamento persistiram as tricomonas, desaparecendo as leveduras; em um caso, houve persistência da levedura e em outro a paciente abandonou o tratamento aos 4 dias, verificando-se no entanto, já nesta época, desaparecimento de tricomonas.

O caso nº 11 nos apresenta um resultado satisfatório, quanto ao desaparecimento de Tricomonas vaginalis e de Candida albicans, após o tratamento.

No entanto, notamos uma modificação na flora vaginal, que passou do tipo II ao tipo III, ou seja, houve diminuição de bacilos acidófilos de Doderlein e aumento do número de leucócitos, o que não deixa de ser paradoxal.

Em síntese, obtivemos, em 19 casos, 68,4 % de resultados totalmente satisfatórios e 31.6 % de insucessos relativos.

	*				ā	F	RESULTADO TERAPE	S APÓS A UTICA
Casos	Sintomas	рН	Flor	a	LEVEDURAS	рН	Flora	LEVEDURAS
1	Fluxo e dores ab- dominais	5,5	Tipo	II	Torulopsis glabra- ta(Anderson)Lodder & De Vries	5	Tipo II	Negativo
2	Fluxo	5,5	Tipo	II	Rhodotorula mucila- ginosa (Jorg.) Harrison	5	Tipo II	Negativo
3 -	Fluxo	5,5	Tipo	II	C. guilliermondi (Cast.) Lang. & Guerra,	6	Tipo II	Negativo
4	Fluxo e prurido	6	Tipo	ij	Rhodotorula mucila- ginosa (Jorg.) Harrison	5	Tipo II	Negativo
5	Fluxo prurido eczema	7,5	Tipo	11	Trichosporum cuta- neum (De Beurm, Gougerot & Vaucher) Ota.	8	Tipo II	Negativo
6	Fluxo prurido	5	Tipo	II	C. albicans (Robin) Berkhout	6,2	Tipo II	Negativo
7	Fluxo	7	Tipo	II	Rhodotorula mucila- ginosa (Jorg.) Harrison	7	Tipo IV	Negativo
8	Fluxo	6	Tipo	III	Candida Krusei (Cast.) Berkhout.	7	Tipo II	Negativo
9	Fluxo	4	Tipo	II	Criptococcus albi- dus (Saito) Skinner	5	Tipo II	Negativo
10	Fluxo	6	Tipo	111	Criptococcus albi- dus (Saito) Skinner	5	Tipo II	Negativo
11	Fluxo prurido dores	6,5	Tipo	II	Candida albicans (Robin) Berkhout	6	Tipo II	Negativo
12	Fluxo dores	6	Tipo	II	Rhodotorula mucila- ginosa (Jorg.) Harrison	6	Tipo II	Negativo
13	Prurido Fluxo dores ab- dominais	6	Tipo	III	C. albicans (Robin) Berkhout	5	Tipo II	Negativo
14	Fluxo dores	5	Tipo	II	C. albicans(Robin) Berkhout	6,5	Tipo II	Negativo
15	Fluxo dores ab- dominais	6	Tipo	III	Pro-actinomyces sp.	6	Tipo II	Negativo
16	Fluxo prurido	7	Tipo	II	Pro-actinomyces sp.	8	Tipo IV	Negativo
17	Pluxo	6	Tipo	IV	C. scottii Diddens et Lodder	6	Tipo II	Negativo
18	Fluxo prurido	6	Tipo	II	Criptococcus lau- renti (Kufferath) Skinner	5	Tipo II	Negativo
19	Fluxo prurido	5,5	Tipo	II	C. albicans (Robin) Berkhout	7,5	Tipo II	Negativo



Análise dos casos de leveduroses isoladas

Os sintomas mais freqüentes nos 19 casos desta série foram:

- 1º fluxo vaginal em 19 casos,
- 2º prurido em 9 casos;
- 3º dôres abdominais em 5 casos,
- 4º eczema marginado em um caso.

No quadro abaixo, relacionamos os 19 casos e os resultados obtidos: (UFR QUADRO DA Pp. 443)

Nos casos 7 e 16 observamos modificação para peor da flora vaginal — resultado, não resta dúvida, paradoxal, mas que nos faz pensar em alguma interrupção por parte da doente, no tratamento, ou seja falta de continuidade. — Supomos isto porque nos 17 casos analisados, a flora vaginal ou permaneceu inalterada ou se modificou para melhor. É possível que o pH da tricomicina, oscilando entre 5 — 8 possa produzir modificações do pH e da flora vaginal, alcalinizando o meio.

Como se constata, através dêste mapa, obtivemos 100 % de resultados satisfatórios, em casos de leveduroses isoladas, ou seja, tôdas as enfêrmas portadoras de leveduroses negativaram o plantio para fungo, após o tratamento instituido.

Análise dos casos de pacientes não apresentando leveduras ou tricomonas:

Estes casos foram em número de 31 e os sintomas mais freqüentes são os que se seguem:

- 1º fluxo abundante, em 31 casos,
- 2º prurido, em 17 casos,
- 3º dôres abdominais em 6 casos,
- 4º ardor à micção, em 3 casos,
- 5° ardor vaginal, em 2 casos,
- 6º dor à micção, em 1 caso.

O quadro abaixo nos mostra, em detalhes, os sintomas iniciais e as modificações surgidas, após o tratamento: (UER QUADRO

Tivemos 26 casos satisfatórios, que equivalem a 83,8 %, 4 n a 1 1 não satisfatórios, ou sejam, 12,9 % e 1 de intolerância, equi-3 £ 6 4 1 h 7 5 valendo a 3,2 %.

	ANTES DO TRATA	MEN	70	APÓS O	TR	TAMENTO	
Casos	Sintomas	рĦ	Flora	Sintomas	рĦ	Plora	RESULTADOS
1	Fluxo abundan- te	4,6	Tipo II	Fluxo es-	4,2	Tipo II	Satisfatori
2	Fluxo-prurido	6	Tipo IV	Pluxo es-	5	Tipo II	Satisfatori
3	Fluxo abundan- te, prurido e ardor a micção	6	Tipo II	Desaparec <u>1</u> dos	5	Tipo III	Não satisfa- torio para s flora
4	Pluxo abundan- te, prurido e dores abdomi - nais	8	Tipo II	Desaparec <u>i</u> dos	5	Tipo II	Satisfatóri
5	Fluxo abundan-	6	Tipo II	Fluxo es-	6	Tipo II	Satisfatori
6	Fluxo abundant te e ardor a micçao	7	Tipo II	Fluxo nog	6	Tipo II	Satisfatóri
7	Fluxo * ardor a micção	7	Tipo II	Pluxo nor	6	Tipo II	Satisfatóri
8	Fluxo abundan- te e dor a mic- ção	7,5	Tipo II	Fluxo es- casso	6,5	Tipo II	Satisfatori
9	Fluxo abundan- te e prurido	7,4	Tipo II	Fluxo es-	6	Tipo IV	Nao satisfa- torio para s flora.
10	Fluxo abundan- te	6	Tipo II	Fluxo es-	5	Tipo II	Satisfatori
11	Fluxo abundan- te e prurido	7	Tipo II	Fluxo es-	7	Tipo II	Satisfatori
12	Fluxo abundan- te	6	Tipo II	Fluxo es- casso	7,5	Tipo III	Não satisfa torio para flora e pH
13	Fluxo abundan- te e prurido.	6	Tipo IV	Fluxo es- casso.	6	Tipo II	Satisfatori
14	Fluxo abundan- te, prurido e ardor vaginal	7	Tipo II	Fluxo es- casso.	7	Tipo II	Satisfatori
15	Fluxo abundan- te e prurido	5	Tipo II	Fluxo es- casso.	6	Tipo II	Satisfatori
16	Fluxo abundan- te, prurido e ardor vaginal.	6	Tipo II	Assintom <u>á</u> tica	5	Tipo II	Satisfatóri
17	te e prurido	6	Tipo ĮI	Assintoma tica	6,5	Tipo II	Satisfatóri
18	Fluxo abundan- te e prurido	5	Tipo II	Fluxo es- casso	6	Tipo II	Satisfatóri
19	Fluxo mbundan- te	6	Tipo II	Fluxo es- casso	6	Tipo III	Não satisfa torio para flora
20	Fluxo abundan- te e dores ab- dominais	6	Tipo II	Fluxo es-	6	Tipo II	Satisfatori
21	Fluxo abundan- te, prurido e dores abdomi -	6	Tipo II	Fluxo nor	6	Tipo II	Satisfatori
22	Pluxo abundan- te	6	Tipo II	Fluxo es-	6	Tipo II	Satisfatori
23	Fluxo abundan- te, prurido e dores abdomi - nais	7,5	Tipo II	Fluxo es-	5	Tipo II	Satisfatóri
24	Fluxo abundan- te, dores abdo- minais	7	Tipo II	Pluxo es- casso	5	Tipo II	Satisfatóri
25	Fluxo abundan- te e prurido	6	Tipo II	Fluxo es-	6	Tipo II	Satisfatori
26	Pluxo abundante prurido e dores	6	Tipo II	Assintoma tica	6	Tipo II	Satisfatori
27	Fluxo abundan- te e prurido	6	Tipo II	Assintoma tica	6	Tipo II	Satisfatori
28	Fluxo abundan- te e prurido	6	Tipo II	Prurido in tenso e er dor vagi tal intole rayel	-	-	INTOLERÂNCI AO TRATAME TO
29	Fluxo abundan-	5	Tipo II	Assintoma	6	Tipo II	Satisfatori
30	Fluxo abundan- te	4	Tipo I	Assintoma tica	Li	Tipo II	Satisfatori
31	Fluxo abundan- te	5	Tipo III	1	7,5	Tipo II	Satisfatori





Análise dos casos em que utilizamos tricomicina local'e geral

Em um grupo de 12 pacientes, algumas das quais resistentes ao tratamento local com Vegex, intentamos uma terapêutica mista, local e geral, consistindo no uso de comprimidos vaginais, contendo cada um 50.000 U de cabimicina (Vegex) e de drágeas para ingestão oral, cada drágea contendo 50.000 U de cabimicina (Cabimex). Efetuamos um tratamento intensivo durante 10 (dez) dias, sendo usados, diàriamente, 2 comprimidos vaginais e 3 drágeas para ingestão oral. Obtivemos os seguintes resultados:

		ANTES	DO TRA	APÓS O TRATAMENTO				
Casos	pН	Tric.	Flora	LEVEDURAS	рН	Tric.	Flora	LEVEDURAS
1	5,5	(-)	Tipo I	C.intestinalis Bat. & Silveira n. sp.	5,5	(-)	Tipo II	Negativo
2	5,5	(+)	Tipo II	Negativo	5	(-)	Tipo II	
3	5,4	(+)	Tipo II	Něgativo	5	£b(+)	Tipo II	
4	5,4	(+)	Tipo II	Negativo	5	(+)	Tipo II	
5	4,6	Ab(+)	Tipo II	C.albicans (Robin) Berkhout	5	(-)	Tipo II	C.albicans (Robin)Ber-
6	5	Ab(+)	Tipo III	Rhodotorula glutinis (Fres)Harrison	5	(-)	Tipo II	Negativo
7	7	(-)	Tipo II	C.guilliermondi (Cast)Lang. & Guerra	7	(-)	Tipo II	Negativo
8	5	(-)	Tipo II	C.albicans (Robin) Berkhout	5	(-)	Tipo II	Negativo
9	7	(-)	Tipo II	Proactinomyces sp.	7	(-)	Tipo II	Negativo
10	6	(+)	Tipo II	Negativo	5,5	(-)	Tipo II	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
. 11	5,2	(+)	Tipo II	Negativo	5	(-)	Tipo II	
12	5	(-)	Tipo II	C.albicans (Robin) Berkhout	5	(-)	Tipo II	Negativo

Pelo exposto, observamos que, em 5 casos de tricomoniases isoladas, resistentes ao tratamento com tricomicina local, quando submetidos ao tratamento com tricomicina local e geral, 3 negativaram e 2 permaneceram no mesmo. 5 casos de leveduroses isoladas negativaram totalmente e em 2 casos de associação tricomonas-leveduras, um tornou-se negativo, outro não.

Mais fàcilmente verificamos os resultados, pelo diagrama seguinte:

QUADROS CLÍNICOS	NÚMER OS	NÚMEROS RESULTADOS APÓS TRICOMICINA LOCAL E GERAL			
Leveduroses vaginais	5	5 satisfatorios	O não satisfatórios		
Tricomoniases vaginais	5	3 satisfatórios	2 não satisfatórios		
Associação leveduras- -Tricomonas	2	l satisfatório	l não satisfatório		
	- 12	9 (75%)	3 (25%)		

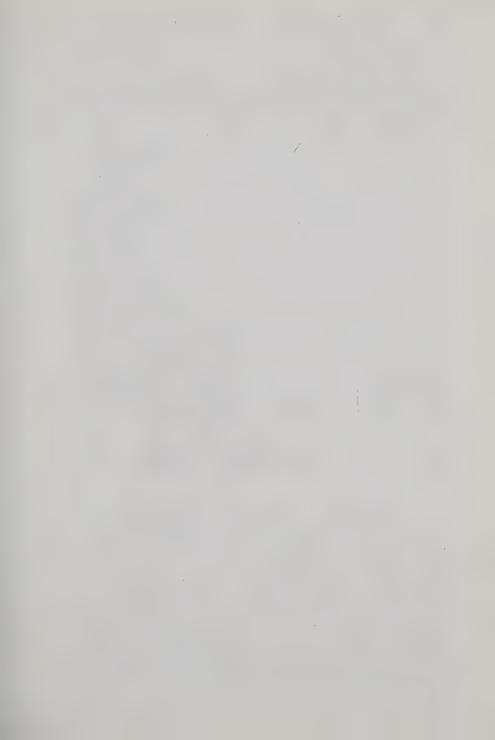
SINTESE

-	QUADROS CLÍNICOS	Nºs.	resultados após vegex							
Ì		14-5.	Satisfatorio	Não Satisfatório	Intolerancia					
	TRICOMONIASES	32	28	3	1					
	LEVEDUR OSES	17	17	0	0					
	TRICOMONIASES LEVEDUROSES	19	13	6	0					
	FLUXO VAGINAL SEM TRICOMONAS OU LEV <u>E</u> DURAS	29	25	3	1.					
	Total:	97	83	12	2					
	Z	100%	85,6%	12,3%	2,06%					

(2)

	QUADROS CLÍNICOS	Nºs.	RESULTADOS APÓS VEGEX + CABIMEX					
	QUADROS CLINICOS	Mag.	Satisfatórios	Não Satisfatórios	Intolerancia			
,	TRICOMONIASES	5	3	2	0			
	LEVEDUR OSES	5	5	0	0			
	TRICOMONIASES LEVEDUROSES	2	1	1	0			
	Total	12	9	3	0			
	%		(75%)	(25%)	(0%)			





Comentários

O corrimento vaginal é uma das perturbações mais comumente encontradas na prática toco-ginecológica. Pode ocorrer em qualquer idade, como sintoma de doença local ou geral, de causa orgânica ou funcional.

A causa mais frequente de corrimento vaginal é a presenca de Tricomonas vaginalis, protozoário flagelado, para o qual têm sido empregados os mais variados tratamentos. Assim Kleegman (11), salienta ser necessário o restabelecimento do pH normal das secreções vaginais (4,5 a 6,5) e recomenda o uso de duchas com vinagre. Durante a menstruação, êste mesmo autor indica o uso de supositório de carbasone (12). Helms recomenda uso de arsenicais pentavalentes (fenarsene sulfoxilato, carbasone ou acetarsone). Santos e Maldonado utilizaram a clorotetraciclina (13). Alguns autores tentaram o emprêgo da clorotetraciclina e oxitetraciclina, porém, embora os antibióticos sejam eficazes, favorecem o desenvolvimento de fungos, a não ser que se associe ao antibiótico algum fungicida. Passmore (14) aconselha o uso de geléias ácidas e pincelagens vaginais com violeta-bismuto. Outrossim, êste mesmo autor acredita que a presença de Tricomonas vaginalis na vagina é um indício de hipotireoidismo clínico, considerando que o teor de glicogênio das células vaginais varia com os níveis estrogênicos e, também, com a atividade da tireóide, quer como resultado de um processo metabólico, quer como consequência de uma atividade ovariana diminuida. Assim, aconselha, também, a administração de tireóide, combinada, a princípio, com pequenas doses de estrina, por via oral.

Inúmeros outros medicamentos têm sido utilizados para o tratamento das tricomoníases. Os resultados não são dos melhores, seja pela facilidade de recidiva, provocada por tricomonas em intestino e bexiga, seja pelas reinfecções, por inter-

médio do marido.

Existem outros procedimentos terapêuticos, que têm sido utilizados com êxito: a maioria dêles se baseia nos efeitos de certas substâncias sôbre os protozoários, como a carbasona, os compostos de ácido pícrico, os derivados da quinina, a acertarsona e aldarsona, o "cinquarsen negaten" e o viofórmio. O método do picrato, preconizado por Buxton e Shelansky (15), foi considerado eficaz em 97 % dos casos.

As pacientes não respondem da mesma maneira ao tratamento, o que sugere a idéia de que há raças diferentes de tricomonas ou de que a variabilidade da resposta depende de susceptibilidades individuais; algumas doentes se curam, ràpidamente, com um tratamento simples, enquanto outras necessitam de longos períodos e trocas de medicação. Nos casos persistentes, deve-se investigar, detalhadamente, os locais recônditos, onde as Tricomonas se podem alojar, tais como canal

cervical, glândulas de Skene ou vulvo-vaginais. Não se deve esquecer a receptividade individual e a possível indicação de diminuí-la por um tratamento geral ou pelo uso interno de parasiticidas. As prováveis fontes de infecção devem ser investigadas se estão na bexiga ou no reto. Para extinguir as primeiras, Vischer (16) aconselha instilações de 15 cm³ de mercúrio cromo a 1 % e para a infecção retal; Drabkin (17) recomenda o uso de supositórios de carbasone.

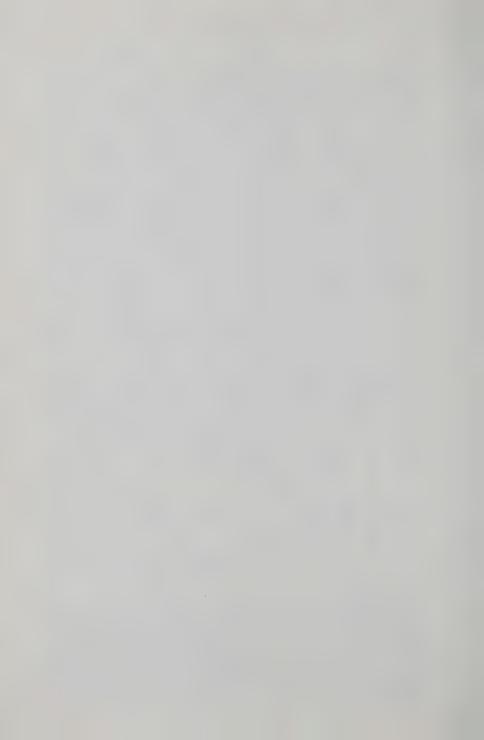
Moore e Simpson (18), sustentam que a vaginite por Tricomonas representa um sintoma psicosomático resultante da alteração da fisiologia vaginal por um "stress" emocional. Admitem que a Tricomona é o agente infeccioso específico, porém que só é patógena, quando o meio vaginal se modifica por causa de perturbações emocionais. Estas se reconhecem na associação de sintomas neuróticos gerais, observáveis em tôda paciente portadora de uma vaginite por Tricomonas. O fator emocional atuaria originando estímulos diencefálicos anômalos, que contam com vias efetoras neuro-vegetativas.

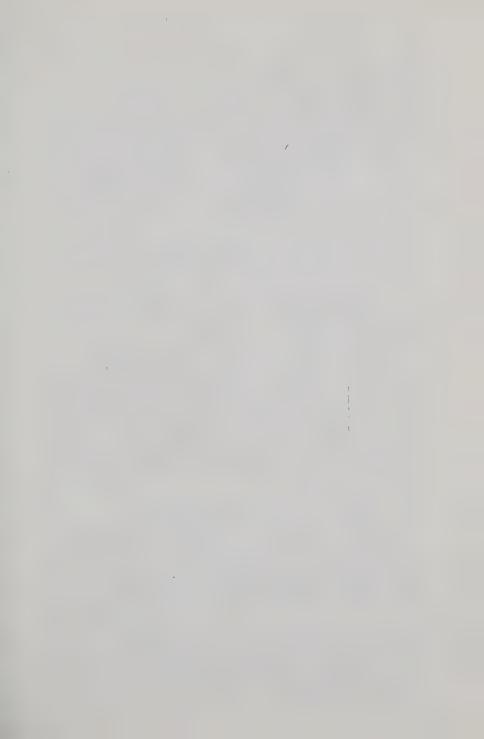
De acôrdo ccm êstes autores, o tratamento local da vaginite por Tricomonas se impõe, mas para ser mais atuante e ajudar a enferma a sair de sua situação "stressante", deve ser acompanhado de psicoterapia.

A 2º das causas mais frequentes de corrimento vaginal é a infecção por leveduras. Vários são os fatores que contribuem para isso e dos quais, em grande parte, depende a incidência das micoses do aparelho genital feminino. Como importantes fatores desta incidência temos a considerar:

- 1º Regimen alimentar,
- 2º Higiene e promiscudidade,
- 3° Fatores hormonais,
- 4º Fatores relativos ao metabolismo,
- 5° Diabetes,
- 6° Gravidez,
- 7º Uso indiscriminado de antibióticos,
- 8º Avitaminoses, principalmente do grupo B.

O regimen alimentar exerce interessante influência no que se refere à ocorrência de micose no aparelho genital feminino, principalmente se levarmos em conta as considerações de Mackinnon (19), quando, referindo-se à candidiase vaginal, a explica por implantação de leveduras no intestino. Sabemos, também, que, pelo aparelho digestivo, são introduzidas no organismo muitas espécies patogênicas de actinomicetos, levadas quase sempre por fragmentos vegetais, pedacinhos de madeira, especialmente, que as implantam em pontos de eleição do tubo





digestivo. A migração de actinomicetos ou de leveduras, no aparelho genital feminino, é um assunto ainda em aberto, nada se podendo afirmar de definitivo. No que diz respeito à influência dos fatores hormonais na incidência das micoses do aparelho genital feminino, nada foi constatado de definitivo. Sabe-se no entanto, que os estrógenos atuam sôbre a vagina, produzindo proliferação do epitélio, favorecendo a acumulação de glicogênio e reduzindo o pH da secreção vaginal a um limite em que prospera a flora vaginal normal.

Esta ação é aproveitada para tratar o fluxo vaginal, determinado por uma simbiose defeituosa entre o epitélio vaginal e os bacilos de Doderlein

As causas relativas ao metabolismo dos glicídios parecem ter especial significação e, entre nós, Eduardo Rabelo (20) tem, particularmente, insistido sôbre a influência da hiperglicemia, como condição favorável à implantação dos fungos.

A diabete é uma sindrome caracterizada por um transtôrno do metabolismo dos glicídios e a inflamação vulvo-vaginal, tão frequentemente observada na diabete, é, quase sempre, devida à presenca de fungos, que vicejam no meio rico em carbohidratos, característico da doenca.

As diversas e importantes modificações, que se produzem no organismo da mulher durante a gestação, modificações de ordem geral e local, criam condições ótimas para o desenvolvimento de fungos no tracto genital. Constata-se, durante o período gestacional, uma glicosuria fisiológica, de origem puramente renal, devida, talvez, a uma insuficiência da córtex suprarenal. Esta glicosuria favorece, não há dúvida, a proliferação de fungos no tracto genital feminino e, daí, a maior incidência de micoses vulvo-vaginais em gestantes, que em pacientes não grávidas.

As micoses post-antibióticos constituem um assunto favorito da literatura médica, nos últimos anos. (21).

É fato demonstrado, que a administração de antibióticos, com largo espectro de ação, especialmente as tetraciclinas e o cloranfenicol, favorecem à proliferação, no tubo digestivo, de Candida albicans. As candidiases vaginais se explicariam por implantações de fungos no intestino, os quais, por via hemática (metástase), chegariam à vagina. Até o presente momento não se demonstrou verdadeiro aumento da virulência da Candida albicans, com o uso indiscriminado de antibióticos. Assinalou-se uma ação potencializadora das tetraciclinas sôbre a ação patógena para o rato, de Candida albicans.

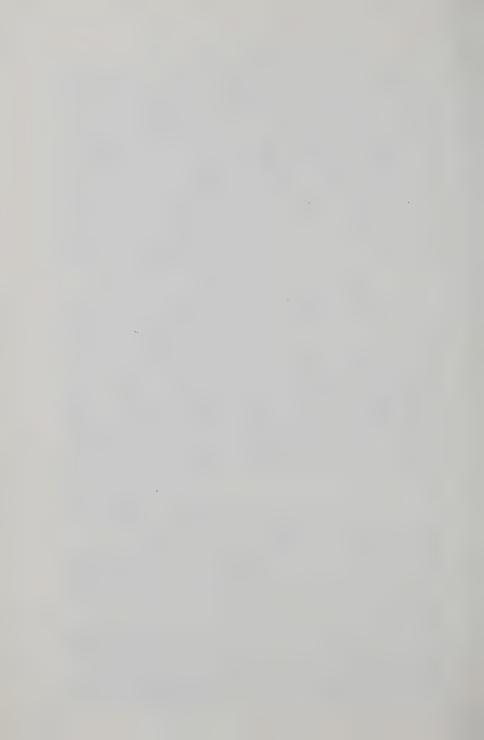
É quase seguro que isto suceda, também, no homem. O cloranfenicol atuaria, também, pela ação depressiva, sôbre os órgãos hematopoiéticos.

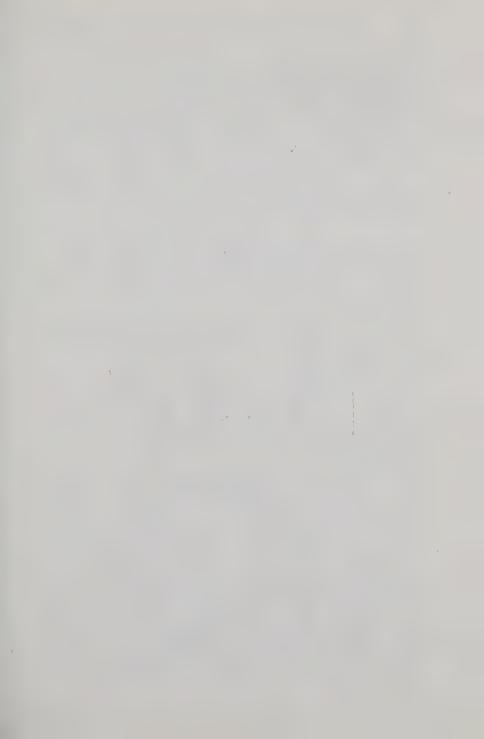
O aparecimento de candidiases durante o tratamento com antibióticos seria devido a variados mecanismos. Além disso, em processos sépticos microbianos, de origem intestinal, primitiva ou secundária, os antibióticos exercem uma influência seletiva, que logo se faz sentir nos tecidos. Infecções antes polimicrobianas apareceriam, agora, mono-microbianas. É quase certo que, nas infecções polimicrobianas, o micro-organismo mais virulento predomina sôbre os menos virulentos e que os gérmens pouco virulentos, como Candida spp., não teriam oportunidade de manifestar a sua ação patógena. Candida albicans possúe virulência escassa. Na atualidade, as candidiases podem aparecer em primeiro plano devido à existência de poderosos terapêuticos contra processos infecciosos e de outra natureza, que fazem desaparecer ou dissimulam a causa primitiva, É intressante e ilustrativa a opinião de Robinson (32), de que a candidiase, no curso de terapêutica antibiótica, não é mais do que a exacerbação de uma candidiase pré-existente.

- Em conferência realizada nas Jornadas Médicas de 1956, em Bruxelas, Vanbreuseguem (21) levantou a seguinte questão: "Porque a Candida albicans, normalmente saprófita do homem, pode se comportar, sob a influência de antibióticos, como um parasito, dotado de atividade patógena considerável?" — Diz êle: "O simples fato da levedura se multiplicar, não parece explicar a aquisição dêste poder patógeno". Diversos experimentadores tentaram responder a esta questão. E. Selingmann (22) em 1952, o primeiro, mostrou que um cebajo, inoculado por via intraperitoneal, com uma dose de Candida albicans, insuficiente para matá-lo, sucumbia em algumas noras a uma infecção generalizada por esta levedura, se se inoculava, simultâneamente, aureomicina. Este mesmo autor demonstrou que o poder estimulante da clorotetraciclina é destruido pelo calor e que se lhe pode separar, por centrifugação, uma mistura aureomicina — Candida albicans. Conclúe êle, que a clorotetraciclina pode se comportar do mesmo modo que a mucina ou a cortisona, que determinam, elas também, um aumento relativo da virulência dos micro-organismos.

R. Brown, E. Hazen e A. Mason (23) em 1953, em experiências destinadas a pôr em evidência a ação protetora da nistatina, confirmaram as observações de Selingmann. Parece, pois, que entre os animais de laboratório, a clorotetraciclina acrescida à *Candida albicans*, aumenta considerávelmente o seu poder patógeno.

As hipovitaminoses do grupo B têm importante valor na incidência das micoses, à luz dos conhecimentos atuais. Harris (24), em 1950, notou a semelhança de certas complicações produzidas pelos antibióticos e avitaminoses do grupo B. Vários autores imaginaram que as mucosas, privadas de suas reservas naturais de vitaminas, ficaram predispostas e se pres-





tavam a uma invasão fácil por fungos patógenos. Assim, pelo mecanismo combinado de uma multiplicação de leveduras, de uma predisposição de mucosas desvitaminizadas e de uma ação estimulante, própria dos antibióticos, se explicariam as generalizações e a criação de candidiases severas.

Plass, Hesseltine e Borts (25), em um interessante e instrutivo artigo, estabelecem as seguintes conclusões:

- "1º As leveduras existem em muitas secreções vaginais de enfermas de vulvo-vaginites. Parecem causar infecção, ainda que inúmeras sejam as pacientes que alojam estas leveduras, sem que tenham durante longos períodos, nenhum sinal de inflamação local.
- 2º A gravidez, a diabete e eventualmente o período menstrual, são causas predisponentes. Também são mais propensas à infecção as mulheres de grande atividade sexual, se bem que se haja encontrado leveduras em crianças e anciãs. A acidez alta da secreção favorece ao parasita, sem ser essencial à sua multiplicação.
- 3º Os principais sintomas das leveduras são ardor e prurido, assim como prurido localizado na desembocadura da vagina com a vulva. Há vaginites de intensidade variável. As complicações são raras.
- 4º A solução de violeta de genciana a 1 % é o melhor meio de tratamento local.

Helms (12) menciona inúmeros agentes terapêuticos usados no tratamento desta infecção, dando preferência a um pó contendo timol, perborato de sódio e lauril-sulfato de sódio, usado em lavagens.

Beck e Lacy (26), em 1951, fizeram uso do viofórmio, na dose de 250 mg, 3 vêzes por dia, para inibir o desenvolvimento de Candida albicans, no intestino. Duroux e col. (27), em 1954, recomendaram a associação de um regimen lacto-vegetariano à base de Yoghurt e de Kefir, enriquecido em lactose e em complexo vitamínico B. McDonald e Cohen (28), em 1952, e Mountain e Krumenacher (29), em 1953, preconizaram o emprêgo "per os" de ácido undecilênico. Von Maier, Wegmann Lichtensteiger (30), em 1956, empregaram, com sucesso, o Paraben, ao qual Huppert e Cazin (31), em 1955, tinham atribuido um contrôle neutralizante sôbre a ação que a clorotetraciclina exerce "in vitro", sôbre Candida albicans. Parece, entretanto, que essas diversas terapêuticas cederam lugar à nistatina, antibiótico produzido pelo Streptomyces noursei, do qual Brown, Hazen e Mason (23), em 1955, Milberger e Blanck (32), em 1954 e Drouhet (33), em 1955, demonstraram "in vivo" e "in vitro" a ação fungistática e fungicida sôbre Candida albicans.

A maioria dos autores é unânime em considerar que a levedura produtora das leveduroses vaginais é a Candida albicans. Bittencourt e Câmara (34), em 1956, informaram sôbre outras espécies de leveduras encontradas como agentes de leveduroses vaginais. Agora, em nosso estudo sistemático de 109 pacientes, constatamos que, além da Candida albicans, muitas outras espécies de leveduras são encontradas na vagina, produzindo quadros clínicos de colpites e sintomatologias as mais variadas. Assim, foram encontradas neste grupo de enfermas, as seguintes leveduras:

Candida albicans (Robin) Berkhout, Fig. 1 Candida guillermondii (Cast.) Langeron e Guerra, Fig. 2

Candida intestinalis Bat. & Silveira, nº sp., Fig. 3

Candida krusei (Cast.) Berkhout, Fig. 4

Candida parapsilosis (Ashf. Langeron & Talice, Fig. 5

Candida reukaufii (Grüss.) Diddens & Lodder, Fig. 6

Candida scottii Diddens et Lodder

Candida tropicalis (Cast.) Berkhout, Fig. 7

Cryptococcus laurenti (Kufferath) Skinner, Fig. 8 Cryptococcus albidus (Saito) Skinner, Fig. 9 e 10 Rhodotorula mucilaginosa (Jorg.) Harrison, Fig. 11 Rhodotorula glutinis (Fres) Harrison

Trichosporum cutaneum (De Beurm., Gougerot et Vaucher) Ota, Fig. 12

Torulopsis glabrata (Anderson) De Vries, Fig. 13

Estas leveduras foram encontradas, ora isoladas, ora as-

sociadas com Tricomonas vaginalis:

Um outro micro-organismo, também encontrado em vagina feminina, foi o *Pro-actinomyces sp.*, (Fig. 14), micro-organismo êste ainda com uma situação na sistemática não bem definida, parecendo estar situado entre os fungos ou constituir elo de união entre fungos e bactérias.

Como podemos ver, assinalamos, 15 diferentes fungos. Todos produziram quadros clínicos patógenos, cessando a sintematologia após o desaparecimento do agente etiológico.

A Candida albicans, espécie tipr do gênero Cândida Berkhout é aceita como patógena, em condições especiais, para a espécie humana, o que significa que, em muitos casos, exerce apenas uma ação saprofítica. A Candida guilliermondii, a C. krusei, a C. parapsilosis, a C. reukaufii, a C. scottii, não são consideradas patogênicas, por grande número de autores. As





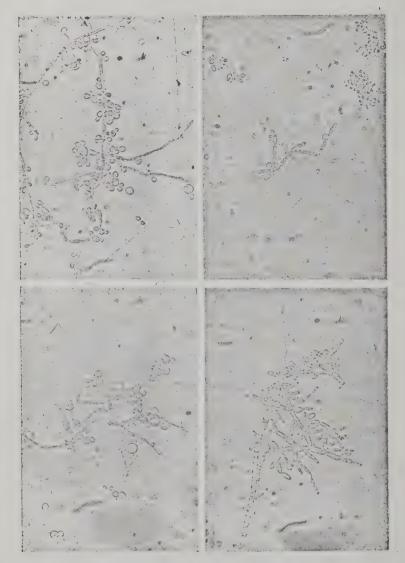


Fig. 1 - C. albicans (Robin) Berkhout. Fig. 2 - C. Guilliermondii (Cast.) Langeron & Talice Fig. 3 — C. Intestinalis Bat. & Silveira n. sp. Fig. 4 - C. Krusei (Cast.) Berkhout

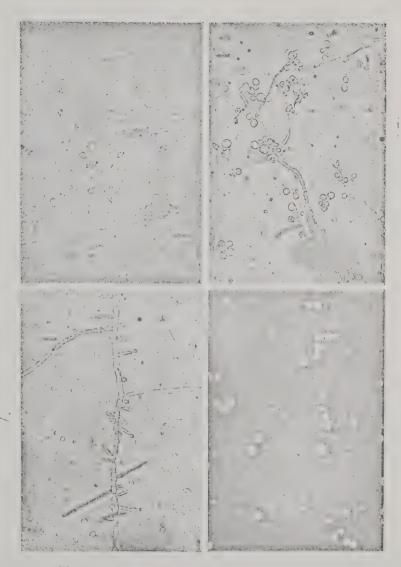


Fig. 5 — C. Parapsilosis (Ashf.) Langeron & Talice
Fig. 6 — C. Reukauffii (Grüss) Diddens et Lodder
Fig. 7 — C. Tropicalis (Cast.) Berkhout
Fig. 8 — Cryptococcus laurenti (Kufferath) Skinner





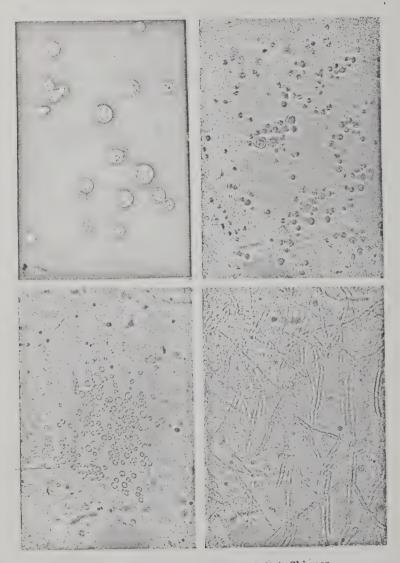


Fig. 9 — Cryptococcus albidus (Saito) Skinner
 Fig. 10 — Cryptococcus albidus (Saito) Skinner
 Fig. 11 — Rhodotorula mucilaginosa (Joergensen) Harrison

Fig. 12 — Trichosporum cutaneum (De Beurm., Gougerot et Vaucher) Ota.

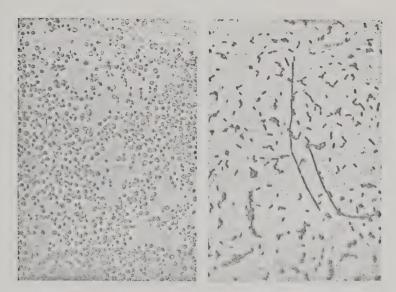


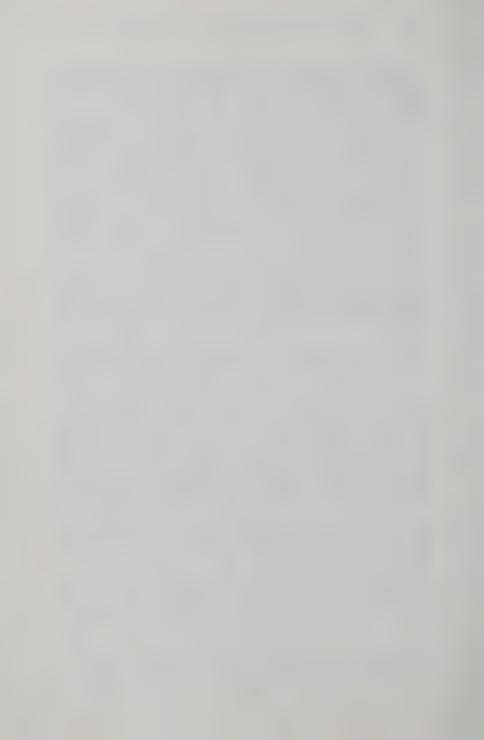
Fig. 13 — Torulopsis glabrata (Anderson) Ledder et De Vries Fig. 14 — Proactinomyces SP.

Rhodotorulas são consideradas, até à presente data, como saprófitos comuns. *Torulopsis ylabrata* era dado como saprófito comum, até o último trabalho de Wickerham (35), quando êste autor expoz idéias novas sôbre a patogenicidade dessa levedura. Do *Cryptococcus laurenti*, de acôrdo com Lodder et Van Rij (36), foram estudadas 8 cêpas, das quais 2 são de origem humana, nenhuma das quais de vagina feminina. Não se referem aqueles autores à sua patogenicidade.

Quanto ao *Cryptococcus albidus*, foi, pela primeira vez, encontrado em vagina feminina, produzindo uma colpite intensa, que cedeu ao tratamento específico com tricomicina, tendo desaparecido após o tratamento.

Não podemos deixar de fazer referência ao *Trichosporum* cutaneum, responsável por um quadro de levedurose, com sintomatologia vária, que respondeu ao tratamento. Salientamos que, neste caso, a paciente era portadora de um eczema marginado, tendo sido, provàvelmente, esta a sua fonte de origem.

A importância da pesquisa laboratorial para a identificação de leveduras, não necessita de ser salientada. Tivemos, no entanto, no Serviço de Micoginecopatologia do Instituto de





Micologia, da Universidade do Recife, oportunidade de testar diversos produtos medicamentosos, verificando que muitos dêles atuam sôbre determinadas espécies de leveduras, sendo totalmente inócuos para outras. A cabimicina, no entanto, mostrou-se eficaz em todos os casos de leveduroses isoladas, inibindo perfeitamente o desenvolvimento das espécies em foco. Isto é devido, naturalmente, a possuir êste antibiótico um espectro mais amplo.

As técnicas empregadas para a coleta e identificação dessas leveduras foram as seguintes:

Após a introdução de um espéculo na vagina da paciente, o material foi coletado por meio de um hissopo de algodão esterilizado, o qual, depois de passado pelas paredes internas da vagina, é atritado, imediatamente, na superfície de tubos de agar — Sabouraud glucosado, adicionado de acromicina, e, a seguir, depositado em caldo Sabouraud.

Na identificação das leveduras, valêmo-nos das técnicas preconizadas por Lodder & Van Rij (36), estudando êstes micro-organismos, tanto pelas suas propriedades morfológicas, como por suas propriedades fisiológicas e bioquímicas. Na rotina, empregamos as técnicas abaixo, mantendo sempre o fungo à temperatura ambiente:

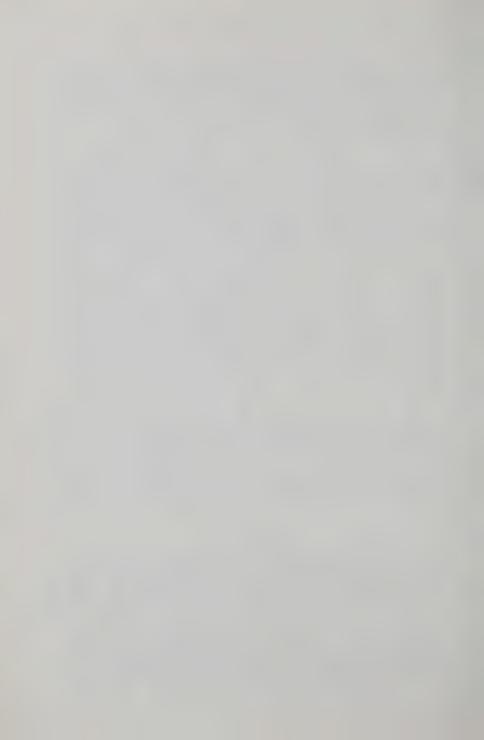
- a) plantio em "spot mat", para o estudo da forma das colônias, em diversos meios;
- b) estria sôbre malte-agar O inóculo é estriado em malte agar e, 10 dias após, a colônia desenvolvida é descrita, estudando-se-lhe aspecto, côr, brilho, forma dos bordos, etc.;
- c) plantío em caldo de extrato de malte leitura aos três e dez dias, verificando-se o aspecto macroscópico (formação de película e anel) e o aspecto microscópico (morfologia e mensuração das estruturas);
- d) plantío sôbre lâmina de batata dextrose agar-leitura aos quatro dias. Descrição do tipo de filamentização. Observação de clamidosporos. A lâmina fica colocada sôbre um "U" de vidro, dentro de uma placa de Petri, sendo o fundo da placa forrado com papel de filtro, mantido úmido. Na ausência de filamentização por esta técnica, semeiamos o fungo em água de batata, efetuando a leitura aos 4 dias:
- e) nos casos em que as provas restantes nos indicavam caracteres de *Candida albicans*, era o fungo, então, semeado em água de batata, com bile de boi, para verificação do desenvolvimento de clamidosporos leitura após 24 e 48 horas;

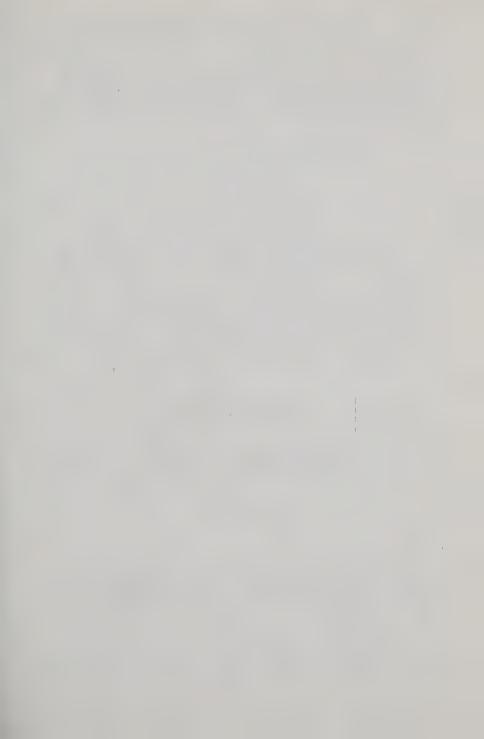
- f) quando os caracteres genéricos revelavam probabilidade de tratar-se de um *Cryptococcus*, fizemos preparações sob tinta da China, para observação da existência de cápsula; o estudo da reprodução vegetativa baseiou-se, normalmente, nas observações sôbre cultivos em caldo de extrato de malte e em lâmina, com batata dextrose-agar.
- g) no estudo da fermentação, utilizamos a técnica dos tampões de parafina, de Guerra: adicionamos a 5 pequenos tubos de ensaio, com água pepetonada, soluções aquosas de glicose, maltose, galgactose, sacarose e lactose. Semeiamos a levedura e adicionamos a parafina fundida em blocos formanse, então, um tampão. Nos tubos, nos quais a levedura fermenta, observa-se o soerguimento do tampão, que funciona como um êmbolo, devido ao gaz produzido pela fermentação;
- h) no estudo da assimilação foram efetuados auxanogramas de glucose, maltose, galactose, sacarose e lactose. Para isto, um meio sintético, não contendo fonte de Carbono, era fundido a 45 gráus centígrados, aproximadamente, e colocado em placas de Petri, juntamente com uma suspensão aquosa do fungo em estudo. Frio o meio, adicionamos os 5 açúcares já relacionados, em 5 zonas da placa, préviamente marcadas com as iniciais dos açúcares. Havendo assimilação, desenvolvia-se um halo no local do açúcar assimilado, o que permitia a identificação da habilidade do fungo em apropriar-se do holasídeo em tela;
- i) para o auxanograma do nitrogênio, procedemos de maneira idêntica ao auxanograma dos açúcares, sendo que o meio empregado não continha fonte de nitrogênio. Após o esfriamento do meio, adicionamos nitrato de potássio. No caso de assimilação de nitrato, observamos a formação de um halo, no lado oposto da placa. Utilizamos sulfato de amônio, o qual, sendo sistemàticamente utilizado, funciona como teste.

CONCLUSÕES

A utilização da tricomicina local e geral, em pacientes portadoras de tricomoníases isoladas, leveduroses isoladas, tricomoníases asociadas à leveduras ou fluxo bacteriano, nos aportou os seguintes resultados. (UER QUIODROS 1 E 3 200 PP. 441)

Os dados obtidos no decorrer dêste trabalho experimental nos fazem aceitar a terapêutica pela tricomicina como a mais eficiente nos dias atuais, para o tratamento dos fluxos bacterianos, por tricomonas e por leveduras. Obtivemos uma percentagem de 84,4 % de casos satisfatórios, num total de 109 casos, dos quais 2 se mostraram intolerantes ao tratamento.





Este percentual é um percentual total, tendo sido englobados todos os casos. Se, no entanto, examinamos separadamente a incidência de tricomonas, de leveduras, de sua associação ou de sua ausência, neste último caso, considerando a flora vaginal com bactérias aeróbicas, observamos que os percentuais são os seguintes:

Tricomoniases = 87,5 %
Leveduroses = 100 %
Tricomoniases + 68,4 %
Leveduroses
Fluxo bacteriano = 86,5 %

Feita esta análise, em linhas gerais, sôbre as causas locais mais frequentes de corrimentos vaginais, em mulheres, a rica e variada terapêutica, utilizada, até hoje, para tratá-los e considerados os dados experimentais obtidos nêste trabalho, concluímos ser a tricomicina um tratamento eficaz, para vaginites por Tricomônas e leveduras, em virtude de sua triplice ação tricomonicida, fungistática e fungicida e de sua facilidade de utilização (são encontrados no comércio comprimidos vagnais, contendo 50.000 U cada ou drágeas para ingestão oral, contendo 50.000 U cada).

Resumo

Ensaîos clínico-experimentais com tricomicina (cabimicina) em Ginecomicopatologia

Trata-se de investigações experimentais ginecomicopatológicas, relacionadas com a flora fúngica vaginal feminina e tricomonas. Fêz-se uso terapêutico da cabimicina. Entre 109 pacientes, destacam-se três grupos:

- a) pacientes afetadas isoladamente por tricomonas. b) pacientes afetadas por tricomonas e leveduroses.
- c) pacientes portadores, isoladamente, de leveduroses.

Os cogumelos encontrados no aparelho gen al feminino são os seguintes:

Candida albicans (Robin) Berkh., C. guilliermondii (Cast.) Lang. & Guerra, C. Krusei (Cast.) Berkh., C. parapsilosis (Ashf.) Lang. & Talice, C. reukaufii (Gruss) Diddens & Lodder, C. scottii Diddens & Lodder, C. tropicalis (Cast.) Berkh., Cryptococcus leurentii (Kuff.) Skinner, C. albicans (Saito) Skinner, Rhodotorula mucilaginosa (Jorg.) Harrison, R. glutinis (Fres.) Harrison, Trichosporum cutaneum (De Beurm., Gougert & Vaucher) Ota et Torulopsis glabrata (Anderson) de Vries.

Dos 109 casos estudados, a ação eficiente da tricomicina foi de 84,4% somente 2 casos de intolerância.

Quanto aos resultados da ação terapêutica da tricomicina:

Tricomoniase: 87,5%; levedurose 100%; tricomoniase e levedurose: 68%,4 e infecção bacteriana sòmente: 86,5%.

Fica assim demonstrada a eficácia terapêutica das cápsulas de Vegex (contendo 50.000 u.) para as afecções ginecomicopatológicas. A Ação cumulativo da Tricomicina por via oral e local foi satisfatória para os casos resistentes.

Résumé

Essais clinico-expérimentaux avec tricomicine (cabimicina) en Gynécomycopathologie.

Il s'agit de recherches de gynécomycopathologie sur la flore fungique vaginale féminine et les tricomones. On a essayé la tricomicine. Parmi les 109 patientes, trois groupes se detachent:

A - patientes atteintes, isolément par trocomones;

B — patientes atteintes par tricomones et levures;
 C — patientes qui avaiente exclusivement des levures.

Les champignons trouvés dans l'appareil gênital féminin furent les suivants:

Candida albicans (Robin) Berkh., C. guilliermondii (Cast.) Lan. & Guerra, C. Krusei (Cast.) Berkh., C. parausilosis (Ashf.) Long. & Talice, C. reukaufii (Grüss) Diddens & Lodder, C. scottii Diddens, C. tropicalis (Cast.) Berkh., Crypticoccus leurentii (Kuff.) Skinner, C. albicans (Saito) Skinner, Rhodotorula mucilaginosa (Jorg.) Harrison, R. glutinis (Fres.) Harrison, Trichosporum cutaneum (De Beurm., Gougerot & Vaucher) Ota et Torulopsis glabrata (Anderson) de Vries.

Dans les 109 cas étudiés, l'action efficace de la tricomicine fu de 84.4%; 2 cas d'intolérence.

L'action thérapeutique de la tricomicine a donné les résultats suivants: tricomoniase = 87,5%; infections provoquées par levures 100%; tricomoniase et infections provoquées par levures: 58,4%; et infection bactérienne isolée: 85,5%.

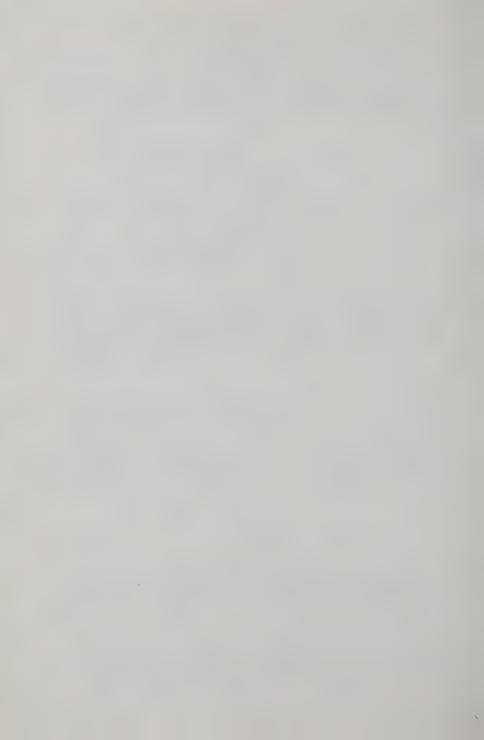
On croit ainsi démontré l'efficacité thérapeutique des capsules de vegex (contenant 50.000 u.) pour les affections gynécomycopathologiques. L'action cumulative de la tricomicine par les voies buccale eté locale fut saaisfaisante pour les cas résistants.

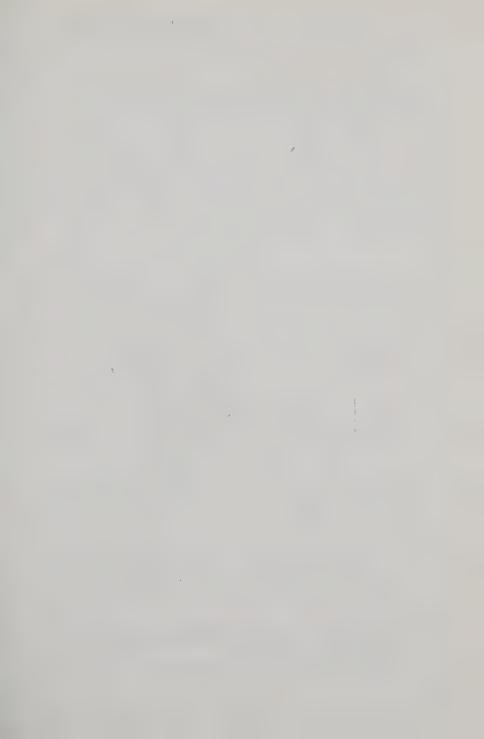
Summary

Clinical and experimental tests with trichomycin (cabinycin) in gynecomycopathology.

A discussion is given on experimental gynecomycopathological studies related to the vaginal fungal flora of the female, and to trichomonas. The therapeutic agent used was trichomycin. Among 109 patients, three groups were noted:

Neste trabalho foram utilizados os produtos comerciais Vegex e Cabimex da Laborterápica Bristol S. A., o 1.º, em comprimidos vaginais, com 50.000 u de Cabimicina por comprimido e o 2.º em drágeas, para ingestão oral, contendo, cada uma, também, 50.000 de Cabimicina.





- patients with trichomonas only.
- patients with trichomonas and yeasts.
- c) patients with yeasts only.

Of the 109 cases studied, trichomycin was effective in 84.4%. There were only two cases of intolerance.

The results of the therapeutic action of trichomycin were:

Trichomoniasis cases: 87.5% successful; yeasts: 100%; trichomoniasis and yeasts together: 68.4%; bacterial infection only: 86.5%.

This shows the therapeutic effectiveness of the trichomycin (containing 50,000 units) for gynecomycopathological affections. The cumulative effect of trichomycin given by mouth and applied locally was satisfactory instubborn cases.

Referências

- Mizuno, S. & Yoshimoto, S.: Treatment of gynecological candidiasis by Trichomycin. Gynec. Obst. Progress, 1955, 7: 46-52.
- Imaura, T.: The treatment of disseminated candidiasis with Trichomycin orally administered. Repr. Sappore Municipal Hospital. Sappore, Japan.
- Ishigami, J.: Treatment of ginetourinary candidiasis (monoliasis) with orally administered Trichomycin in massive dosis. J. Dermatol. & Urol. 1956, 10: 565-72.
- Notake H., Taya, N.; Katsumo, N. & Ebihara, K.: The effect of Trichomycin on the trichomonas and monilias vaginitis. Repr. School of Medicine, Keio University.
- Magara, M.; Nitone, H. & Senda, T.: Application of Trichomycin to trichomonas vaginalis vaginitis and vaginal candidiasis. Antib. Med., 1955, 1: 36-40.
- Magara, M.; Yokouti, E.; Sénda, T. & Amino, E.: The action of a new antibiotic, Trichomycin, upon trichomonas vaginalis, candida albicans and anaerobic bacteria. Antib. & Chemoth., 1954, 4: 433-8.
- Hosoya, S.: Trichomycin, a new antibiotic with antifungal and antiprotozoan activities. Repr. Dept. of the Institute for Infections Diseases, Tokio.
- 8. Hosoya, S.; Komatsu, N.; Soeda, M. & Sonoda, Y.: Trichomicyn, a new antibiotic produced by Streptomyces hachijoensis with trichomonadicidal and antifungal activity. Jap. J. Exper. Med., 1952, 22: 505-9.
- 9. Anônimo: Cabimicina, Laborterápica Bristol S.A., S. Paulo (sem data).
- 10. Artagaveytia-Allende, R.C. & Silveira, J.S.: La técnica del enriquecimiento para el estudio del aislamiento de levaduras. Rev. Ginec. & Obst., 1959, 104: 207-12.
- 11. Kleegman, S.J.: Treatment of trichomonas vaginitis. G.P., 1952, 6: 49-51.

- Helms, W.C.: Leukhorrhea. J. Med. Assoc. Georgia, 1953, 42: 377-81.
- 13. Santos, A.F. & Maldonado, H.G.: Aureomicina no tratamento da vaginite por tricomonas vaginais. An. Bras. Ginec., 1954, 38: 217.
- 14. Passmore, G.G.: O tratamento dos corrimentos vaginais na clínica particular. North Caroline Med. J., 1950, 2: 487-90.
- Buxton, R.L. & Shelausky, H.A.: Trichomonas vaginalis vaginitis; incidence, diagnosis, and treatment with silver picrete. Am. J. Obst. & Gynec., 1937, 33: 842.
- Visher, J.W.: Vesical infection with trichomonas vaginalis. J.A. M.A., 1929, 92: 2098.
- 17. Drabkin, C.: Para carbamino phenyl arsenic acid in the treatment of trichomonas vaginalis vaginitis. Am. J. Obst. & Gynec., 1937, 33: 846.
- Moore, S. Simpson, J.W.: The emotional component in Trichomonas vaginitis, Am. J. Obst. & Gynec. 1954, 68: 974.
- Mackinnon, J. H.: Zimologia Médica, Montevidéu, 1946 Imprenta
 "El siglo ilustrado" Yi 1276.
- Rabelo, E.: Apud Olympio da Fonsêca, Parasitologia Médica, Tomo I. Editora Guanabara, 1943.
- 21) Vanbreuseghem, R.: Les Mycoses post-antibiotiques, Bruxelles 1987-1981. A 2016 AL 36 no 42-14-0cf-1956-in pp-1981-1988.
- Robinson, and Vanbreuseghem, R., Les micoses post-antibiotiques, Bruxelles Méd., 1956, 36: 1987-98.
- Selingmann, E.: Virulence enhawing activities of Aureomycin on Candida albicans. Proc. Soc. Exp. Biol. & Med., 1952, 79: 481-4.
- Brown, R.; Hazen, E. & Mason, A.: Effect of fungicidin (Nystatin) in mice injected with lethal mixtures of Aureomycin and Candida albicans. Science, 1953, 117: 609-10.
- Harris, H.J.: Aureomycin and Chloramphenicol in Brucellosis with special references to side effects. J.A.M.A., 1950, 1423: 161-8.
- Plass, E.D.; Hesseltine, H.C. & Borts, I.H.: Monilia vulvo-vaginitis. Am. Obst. & Gynec., 1931, 21: 230.
- Beck, O. & Lacy, H.: The effect of certain antibiotics antimalaria drugs and amebicides on Candida albicans. Texas Reports on Biol. & Med., 1951, 9: 395-405.
- Duroux; Jarniov; Granetier; Ougier & Lemaire: Mvcose pulmonaire mortelle provoquée par les antibiotiques. Bull. Mém. Soc. Med. Hop., 1954, 17, 18: 611-9.
- Mac Donald, G. & Cohen, T.M.: Moniliasis (sistemic?) cronic hepatomegaly; pigmentation. Los Angeles Dermat. Soc. 13-11, 1951, in Arch. Dermat. Syph., 1952, 65: 373-74.
- 29. Mountain, D.C. & Krumenacher, F.P.: Oral undecylinic acid in the prevention of the solcalled monilial complication secondary to

- the use of Aureomycin, Chloramphenicol and Terramicine, Am. J. Med. Sc., 1953, 225: 274-80.
- 30. Von Maier, C.; Wegmann, Th. & Lichtensteiger, A.: Der nachweiss von Candida albieans in Blutaustrich bei Pilzpyärme. Schw. Med. Wschr., 1956, 86: 331-2.
- 31. Huppert, M. & Cazin, J.: Further studies of the effect of antibyotics on the in vitro growth of Candida albicans, J. Bact., 1955, 70: 435-9.
- 32. Milberger, H. & Blank, E.: Versuche zur Nachkprufung der Wirkung von Mycostatin auf die Experimentelle Candida albicans Infection der weissen Mans-Naturwiss, 1954, 41: 503.
- 33. Drouhet, E. Action de la nystatine (Fungicidine) in vitro et in vivo sur Candida albicans et autres champignons levuriformes.

 Ann. Inst. Pasteur, 1955, 88: 298-314.
- 34. Bittencourt, J. & Câmara, A.: Micose vaginal, Rev. Ginec. & Obst., 1956, 98.
- 35. Wickerham, L.J.: Aparent increase in frequency of infections involving Torulopsis glabrata, Repr. from the J.A.M.A. 1957, 165.
- Lodder, J. & Von Rij N.J.W.K.: The Yeasts A taxonomic study North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1952.

Dr. Jarbas Sizenando Silveira

Instituto de Micologia — Universidade do Recife Pernambuco — Brasil